

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/108160 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 31/4439, G01N 33/15,
A61K 38/18, A61P 19/08, G01N 33/50

(74) 代理人: 清水 尚人 (SHIMIZU, Naoto); 〒6018550 京
都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 1 4 番地 日本
新薬株式会社 知的財産部 Kyoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008248

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 7 日 (07.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-160354 2003 年 6 月 5 日 (05.06.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本新
薬株式会社 (NIPPON SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP];
〒6018550 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄門口町
1 4 番地 Kyoto (JP). 財団法人癌研究会 (JAPANESE
FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH) [JP/JP];
〒1708455 東京都豊島区上池袋 1 - 3 7 - 1 Tokyo
(JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮園 浩平 (MIYA-
ZONO, Kohei) [JP/JP]; 〒3530004 埼玉県志木市本
町 5 丁目 5 番 3 4 号 Saitama (JP). 今村 健志 (IMA-
MURA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1570066 東京都世田谷区
成城 2 丁目 3 2 番 2 0 - 5 0 3 号 Tokyo (JP). 前田 真
吾 (MAEDA, Shingo) [JP/JP]; 〒1420043 東京都品川区
二葉 1 丁目 1 4 番 2 5 - 3 0 4 号 Tokyo (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受
領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OSTEOGENESIS-PROMOTION ENHANCER AND METHOD OF SCREENING THE SAME

(54) 発明の名称: 骨形成促進増強剤及びそのスクリーニング方法

(57) Abstract: It is intended to provide an excellent osteogenesis-promotion enhancer capable of improving the effect of BMP as an osteogenesis promoter; and a method for searching for a novel osteogenesis-promotion enhancer. An osteogenesis-promotion enhancer containing a compound having a selective TGF- β inhibitory effect as the active ingredient which is to be administered together with an osteogenesis promoter containing BMP as the active ingredient either simultaneously or successively; and a method of screening an osteogenesis-promotion enhancer with the use of the TGF- β inhibitory effect as an indication.

(57) 要約: BMP の骨形成促進剤としての効果を向上させる優れた骨形成促進増強剤を提供することにある。また、新規な骨形成促進増強剤の探索を行うためのスクリーニング方法を提供することにある。BMP を有効成分として含有する骨形成促進剤と同時投与又は逐次投与されるものであって、TGF- β 選択的阻害作用を有する化合物を有効成分として含有する骨形成促進増強剤に関するものである。また、TGF- β 阻害作用を指標とする、骨形成促進増強剤のスクリーニング方法に関するものである。

WO 2004/108160 A1